

Qualité Sanitaire des Bâtiments n°2, juillet / août 2012

publié le 30 août 2012 (modifié le 10 mars 2014)



Zoom sur ... L'étude Plomb-Habitat du CSTB

L'étude Plomb Habitat coordonnée par le CSTB en partenariat avec l'EHESP au sein de 484 foyers, dresse un état des lieux de la contamination au plomb et autres métaux toxiques, à laquelle sont exposés les enfants âgés de six mois à six ans.

A lire :

- les publications associées à cette étude
 - **French children's exposure to metals via ingestion of indoor dust, outdoor playground dust and soil : Contamination data** Philippe Glorennec (EHESP), Jean-Paul Lucas (Inserm), Corinne Mandin (CSTB), Barbara Le Bot (Université de Nantes), 2012 - **Article Scientifique Extrait** "*In addition to dietary exposure, children are exposed to metals via ingestion of soils and indoor dust, contaminated by natural or anthropogenic outdoor and indoor sources. The objective of this nationwide study was to assess metal contamination of soils and dust which young French children are exposed to. A sample of 484 children (6 months to 6 years) was constituted in order to obtain representative results for young French children. In each home indoor settled dust was sampled by a wipe in up to five rooms.*" ⇒ Pour lire l'article, [nous consulter](#)
 - **Lead contamination in French children's homes and environment**
 - Jean-Paul Lucas (Université Paris Est, CSTB), Barbara LeBot (Université de Nantes), Philippe Glorennec (EHESP), Anne Etchevers (INSERM), Philippe Bretin (InVS), Francis Douay (Université de Lille), Véronique Sébille (Groupe ISA), Lise Bellanger (CNRS), Corinne Mandin (CSTB), 2012 - **Article Scientifique Extrait** "*Lead in homes is a well-known source of childhood lead exposure, which is still of concern due to the health effects of low lead doses. This study aims to describe lead contamination in the homes of children aged 6 months to 6 years in France (without overseas). Between October 2008 and August 2009, 484 housing units were investigated. Lead in tap water and total and leachable lead levels from floordust, outdoor soils and paint chips were measured. X-ray fluorescence measurements were carried out on non-metallic and metallic substrates. Nationwide results are provided.*" ⇒ Pour lire l'article, [nous consulter](#)
- [Le communiqué de presse](#) (format doc - 316.5 ko - 21/08/2012)

L'exposition au plomb reste une menace pour de nombreux foyers français

Adrien Pouthier, Le Moniteur, 12 juillet 2012

Extrait

« Malgré une réglementation de 1949 qui interdit les peintures au plomb dans les logements, une étude coordonnée par le CSTB montre que plus de 800.000 logements en France présentent des peintures

au plomb, dont 170.000 dans un état dégradé pouvant exposer les enfants. Et parmi ces logements, certains ont été construits après 1949... »

[Lire la suite sur le site du Moniteur](#)

L'exposition au plomb toujours d'actualité

Dorothee Laperche, Actu-Environnement, 02 août 2012

Extrait

"Une étude réalisée par le CSTB, l'Irset et l'EHESP montre qu'une petite portion de logements présente encore des concentrations préoccupantes de plomb dans l'eau, dans les peintures ainsi que dans les poussières déposées au sol. "

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

Du côté du pôle Qualité Sanitaire des Bâtiments



- Le CETE Nord-Picardie est intervenu au sein d'une école primaire près de Valenciennes. Des problèmes d'odeur chimiques ont été ressenties. Après une visite du bâtiment, des mesures ont été mises en place : benzène, formaldéhyde et confinement ont été évalués, selon la future réglementation.

Les niveaux mesurés sont normaux.

- Une étude a été menée par une stagiaire du pôle sur l'humidité dans les parois. Le rapport sera disponible dans la prochaine lettre.

- A lire, la [plaquette de présentation du pôle Qualité Sanitaire des Bâtiments](#).

AIR INTÉRIEUR

Les pathologies des bâtiments BBC identifiées

Isabelle Duffaure-Gallais, Le Moniteur, 18 juillet 2012

Extrait

"Une étude portant sur 211 bâtiments BBC met en évidence les pathologies spécifiques de ces constructions destinées à se généraliser avec la RT 2012."

[Lire la suite sur le site du Moniteur](#)

Enquête sur le syndrome des bâtiments malsains

CNRS Le Journal, numéro 265, mars-avril 2012

Extrait :

"Des sociologues rendent un rapport sur le phénomène des bâtiments qui rendent malades, caractérisé par l'apparition inexplicée de symptômes collectifs."

[Lire la suite sur le site du CNRS](#)

Rentrée scolaire : un guide pour un cartable sain

Déborah Paquet, Actu-Environnement, 26 juillet 2012

Extrait :

"Pour bien préparer la rentrée, l'Ademe Aquitaine propose un guide qui permet aux parents de se repérer dans la jungle du rayon scolaire à l'heure de préparer le cartable pour septembre 2012."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

OUTILS**Outilthèque - Portail Qualité de l'Air Intérieur - APPA Nord-Pas de Calais**

L'APPA Nord-Pas de Calais propose, sur son portail Qualité de l'Air Intérieur, une base de données des outils disponibles sur la qualité sanitaire des Bâtiments (QAI, acariens, moisissures, plantes ...) selon différents types de documents (dépliants, brochures, guides, posters ...)

[A consulter le portail Qualité de l'Air Intérieur de l'APPA](#)

Livret Air et Santé

Association Départementale d'Éducation pour la Santé, Grand-Lyon, 2012

Extrait :

"Le livret « Air et Santé » a pour objectifs :

- d'accompagner les enseignants et les animateurs dans leurs projets d'éducation au développement durable,
- de synthétiser des connaissances de base,
- de partager des études scientifiques et techniques, des connaissances,
- de donner des références,
- de proposer des outils pour intervenir,
- d'inciter les lecteurs à agir et à changer leurs comportements.

Il concerne spécifiquement la qualité de l'air et ses polluants."

[Lire la suite sur le site du portail Santé en Nord-Pas de Calais](#)

Un guide conseil sur la qualité de l'air intérieur dans les crèches

Déborah Paquet, Actu-Environnement, 29 août 2012

Extrait :

"L'APPA, association pour la prévention de la pollution de l'air, publie une nouvelle brochure sur la qualité de l'air intérieur dans les crèches, intitulé : « La qualité de l'air intérieur des crèches : comprendre et agir ».

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

AMIANTE**Groupe de travail national "Amiante et fibres" : Rapport de fin de mandat 2008 - 2012**

Direction Générale de la Santé, mai 2012

Extrait :

"A la suite de la publication, en 2005 et 2006, de plusieurs rapports sur l'amiante par le Sénat, l'Assemblée Nationale, l'Inspection générale de l'administration (IGA), le Conseil général des ponts et chaussées (CGPC) et l'Inspection générale des affaires sociales (IGAS), les ministères chargés de la santé, du logement, du travail et de l'environnement ont décidé de mettre en place un groupe de travail interministériel. Le Groupe de travail national « Amiante et fibres » (GTNAF) a ainsi été créé, pour quatre ans, par décret n°2008-101 du 31 janvier 2008 et placé auprès des ministres chargés de la construction, de l'environnement, du travail et de la santé ; son secrétariat étant confié à la direction générale de la santé. Selon ce décret, le champ de réflexion du GTNAF porte sur l'amiante présent dans les bâtiments, les produits et déchets, l'environnement extérieur, ainsi que sur les autres fibres. Il a pour mission de proposer des mesures de gestion des risques, notamment d'éventuelles évolutions législatives et réglementaires. Il contribue au suivi de la mise en place des mesures"

[Lire la suite sur le site de la documentation française](#)

Amiante dans les lieux de travail : les nouvelles modalités de mesure d'empoussièremment

Laurent Radisson, Actu-Environnement, 23 août 2012

Extrait :

"Un arrêté du ministre du Travail, publié le 23 août au Journal officiel, définit les conditions de mesurage des niveaux d'empoussièremment en fibres d'amiante dans les lieux de travail, de contrôle du respect de la valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP) et d'accréditation des organismes procédant à ces mesurages."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

BRUIT

Les nuisances sonores de voisinage dans l'habitat - analyse et maîtrise

François Legent, 2012

Extrait :

"Selon leurs caractères physiques et les circonstances d'audition, les vibrations sonores peuvent être perçues comme une nuisance. De simple désagrément, elles peuvent devenir une réelle source de stress constituant alors un problème de santé publique portant atteinte à la qualité de vie. Leurs répercussions sur la santé deviennent un enjeu économique. Parmi les multiples sources de bruits, les nuisances sonores de voisinage dans l'habitat sont mal vécues car elles envahissent un domaine privé, expliquant les répercussions sociales et comportementales.

Les recommandations de l'Académie nationale de médecine pourraient participer à la maîtrise de ces nuisances sonores sans alourdir une réglementation sur le bruit, souvent très technique et abondante, alors que ces bruits de voisinage relèvent avant tout du domaine sociétal. Dans cette maîtrise des nuisances sonores dans l'habitat, la qualité des constructions joue aussi un rôle très important. La réorganisation territoriale de l'État en créant les Agences Régionales de Santé (ARS) le 1er avril 2010 a modifié le schéma organisationnel de la mise en application de la réglementation concernant le bruit. Elle a défini l'échelon régional comme niveau de pilotage territorial et a donné aux maires le rôle d'acteur principal dans la lutte contre le bruit."

[Lire la suite sur le site de l'académie de médecine](#)

Colloque

"Comment concilier isolation thermique, confort acoustique et qualité de l'air intérieur ?"

Jeu 15 novembre 2012 - Ecole Nationale d'Administration - Auditorium Michel Debré - Strasbourg

Colloque organisé par le CIDB et le GIAC, sous l'égide du ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, avec le concours du CSTB et de l'ADEME

[Lire le programme de ce colloque sur le site Bruit.fr](#)

COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

Trichloroéthylène : le HCSP juge de moins en moins acceptable la valeur d'exposition professionnelle française

Philippe Collet, Actu-Environnement, 13 août 2012

Extrait :

"Le Haut comité de santé publique attire l'attention sur les valeurs limites françaises pour l'exposition professionnelle au trichloroéthylène, parmi les plus élevées d'Europe. Il propose aussi des valeurs pour la population générale."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

[A lire également : l'avis du HCSP](#)

MONOXYDE DE CARBONE

Thèse

Évaluation de l'exposition des personnes aux polluants issus des chauffages d'appoint au pétrole

Marion Carteret, 2012 - [Article scientifique](#)

Extrait :

"Les poêles à pétrole sont des appareils de chauffage dépourvus d'évacuation des gaz brûlés vers l'extérieur de la pièce. Ils ont été à l'origine de 49 cas d'intoxication aiguë au monoxyde de carbone en France en 2007. Ce type de chauffage est probablement responsable d'intoxications chroniques, mais celles-ci ne sont pas documentées.

L'objectif de ce travail est d'une part la quantification en laboratoire des émissions gazeuses de poêles à pétrole récents et d'autre part l'élaboration de protocoles de mesure pour l'étude de la qualité de l'air à l'intérieur de logements du Nord-Pas-de-Calais.

Deux types de poêles à pétrole (à mèche et électronique) ont été étudiés dans une enceinte expérimentale instrumentée de 8 m3. Ils émettent principalement NO, NO2, CO, CO2 et des particules. Trois COV préoccupants (formaldéhyde, benzène et 1,3-butadiène) ont également été quantifiés. Les facteurs d'émission dépendent du type de poêle et de la composition du carburant utilisé, en particulier de sa teneur en soufre et en esters méthyliques d'acides gras. L'accumulation de suies au cours de l'utilisation du poêle à mèche s'accompagne d'une forte augmentation des émissions de CO, qui peut conduire à des intoxications chroniques et aiguës.

Des mesures de terrain chez six volontaires ont permis de tester nos protocoles dans un milieu plus complexe que celui du laboratoire. Le rôle prépondérant des poêles à pétrole sur les niveaux de pollution dans les logements a été mis en évidence. Ce travail servira de base à une future étude épidémiologique portant sur la santé respiratoire des utilisateurs de tels appareils de chauffage."

[Lire la suite sur le portail Santé Nord-Pas de Calais](#)

RADON

Une étude du radon/thoron dans les régions métropolitaines canadiennes

Santé Canada, 2012

Extrait :

Le radon et thoron sont des gaz radioactifs incolore, inodore et sans goût qui provient de la désintégration naturelle de l'uranium et du thorium présent dans les sols, les roches. Lorsqu'ils sont libérés du sol rocheux dans l'air extérieur, ils sont dilués à des concentrations trop faibles pour être préoccupantes. Par contre, lorsqu'ils sont confinés dans des endroits fermés comme les résidences, ils peuvent s'accumuler à des concentrations élevées, ce qui peut poser un risque à votre santé et celle de votre famille.

[Lire la suite sur le site Santé Canada](#)

10 % des maisons québécoises sont touchées

Marie-Philippe Gagnon-Hamelin, Le journal de Montréal, 23 août 2012

Extrait :

Une étude de Santé Canada réalisée au cours des deux dernières années révèle que 10 % des maisons québécoises ont des niveaux de radon trop élevé, soit plus que 200 becquerels par mètre cube (bc/m3).

[Lire la suite du Journal de Montréal](#)

RISQUES ÉMERGENTS

Nanoparticules : le contenu de la déclaration annuelle est fixé

Laurent Radisson, Actu-Environnement, 13 août 2012

Extrait

"Le contenu et les conditions de présentation de la déclaration annuelle des substances à l'état nanoparticulaire sont définis par un arrêté paru le 10 août au Journal officiel."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

Les nanotechnologies sont-elles maîtrisables ?

Laurent Radisson, Actu-Environnement, 15 juin 2012

Extrait :

"Les nanotechnologies se développent à la vitesse "grand V". Mais l'évaluation des risques se révèle extrêmement difficile. Témoignage d'un chercheur."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

Les nanotechnologies : un nouveau paradigme - cahier ANR n°5 - juillet 2012

cahier ANR n°5 - juillet 2012

Extrait :

Les nanosciences et nanotechnologies font depuis plus de vingt ans l'objet de travaux nombreux, au sein et à l'interface de disciplines scientifiques multiples, comme la physique, la chimie, les STIC, la biologie, les sciences de l'ingénieur ou les sciences humaines et sociales.

[Lire la suite sur le site de l'ANR](#)

Mesurer les ondes électromagnétiques en ville et rassurer les riverains

Baptiste Clarke, Actu-Environnement, 03 juillet 2012

Extrait :

"Initiative lancée à Bourges (18), la mesure gratuite d'ondes électromagnétiques permet d'informer les habitants sur leur niveau d'exposition. Mais en l'état des normes d'exposition, ces mesures visent à rassurer plutôt qu'à prévenir un risque quelconque."

[Lire la suite sur le site d'Actu-Environnement](#)

SANTE ENVIRONNEMENT

Plan régional santé – environnement 2, ensemble agissons sur notre environnement pour notre santé

Partenaire Santé N°2, mai 2012, la lettre d'information mensuelle de l'ARS Pas-de-Calais

Extrait :

"Aujourd'hui, la santé se définit avant tout par une valeur positive : « la santé est un état de bien-être physique, mental et social complet et non seulement l'absence de maladie ou d'infirmité » (OMS, 2006). Elle constitue donc une ressource essentielle de la qualité de la vie, au même titre que l'accès au travail ou à un logement décent."

[Lire la suite sur le site de l'ARS Nord-Pas de Calais](#)

Rapport de la Commission des comptes et de l'économie de l'environnement

Santé et qualité de l'air extérieur

Ministère de l'Écologie, 2012

Extrait :

"La qualité de l'environnement est un déterminant important de la santé des individus. Aussi, les bénéfices sanitaires constituent souvent une partie importante des avantages produits par les politiques environnementales. C'est dans le domaine de l'air que les relations entre santé et qualité de l'environnement sont le mieux connues. Depuis une quinzaine d'années de nombreuses études européennes, dont certaines ont été déclinées au niveau national, ont contribué à conforter le lien entre qualité de l'air et santé.

Le présent rapport apporte une pierre à cet édifice en fournissant des éléments chiffrés sur le coût sanitaire lié à la qualité de l'air."

[Lire la suite sur le site du ministère de l'Écologie](#)

Plaquette " Comment améliorer les conditions environnementales et la santé de vos administrés ?

ARS Haute-Normandie, Août 2012

[A consulter sur le site de l'ARS](#)

La lettre Qualité Sanitaire des Bâtiments est réalisée par le Pôle Support Intégré de Documentation du CETE Nord-Picardie en collaboration avec le Pôle Qualité Sanitaire des Bâtiments.

Pour vous abonner : [inscription à la lettre](#)

Pour résilier l'abonnement : [résiliation d'abonnement à la lettre](#)